

Előterjesztés
Lajosmizse Város Önkormányzata Képviselő-testületének
2013. október 31-i ülésére

Tárgy: Lajosmizse Önkormányzata Intézményeinek információtechnológiai fejlesztése

Az előterjesztést készítette:

Nagy István
informatikus, rendszergazda
Jegyzői Iroda

Véleményezésre és tárgyalásra megkapta:

Pénzügyi, Területfejlesztési és
Közbeszerzési Bizottság

Törvényességi ellenőrzésre megkapta:

Muhariné Mayer Piroska
aljegyző

dr. Balogh László sk.

jegyző

Előterjesztés
Lajosmizse Város Önkormányzata Képviselő – testületének
2013. október 31-i ülésére

Tárgy: Lajosmizse Önkormányzata intézményeinek információtechnológiai fejlesztése.

Tisztelt képviselő-testület!

Megkerestük a Magyar Telekomot, hogy jelenleg milyen lehetőségünk volna optikai Internetre való áttérésre. Továbbá milyen lehetőségek állnak rendelkezésre az intézmények közötti szélessávú hálózat kialakítására hogyan lehetne modernizálni a meglévő telefonközpontot annak érdekében, hogy az IP alapú technológia előnyét ki tudjuk használni.

A Magyar Telekom NYRT árajánlatot adott az önkormányzat részére optikai szolgáltatás beindítására Lajosmizse város területén.

Megnevezés	Bekerülési költség forintban bruttó	Megoszlás %-a
Magyar Telekom részéről	25.654 000 Ft	73,84%
Lajosmizse Önkormányzata részéről	9 087.071 Ft	26,15%
Összesen	34 741 071 Ft	100,00%

I. Lajosmizsén tervezett Információs Technológiai Fejlesztés teljes költségének bemutatása

A szolgáltatás beindításához szükséges fejlesztéseket a Magyar Telekom saját erőből valósítaná meg, ezáltal a településen korlátlan számú csatlakozási lehetőséget biztosítva az optikai hálózathoz.

A fejlesztés lényege a postánál levő központ bővítésre kerül, mely kb. 13.335.000 forintos beruházása a Magyar Telekomnak. Kiépíti továbbá saját költségén a Magyar Telekom központ és az Önkormányzat épülete közötti optikai szálát, melynek költsége 11.303.000 Ft, továbbá szintén saját költségén vállalja a **II. optikai gerinchálózat kiépítését**, az Önkormányzat és a Tűzoltóság között melynek költsége 508.000 Ft, illetve az Önkormányzat és a Művelődési Ház és Könyvtár között melynek költsége 508.000 Ft.

Összesen tehát a Magyar Telekom saját erőből 25.654.000 Ft Információs Technológiai Fejlesztést kíván megvalósítani Lajosmizsén.

A következő Intézmények között kerül kiépítésre az optikai gerinchálózat:

- Lajosmizsei KÖH - Lajosmizsei EGYSZI
- Lajosmizsei KÖH - Lajosmizse Művelődési Ház és Könyvtár *
- Lajosmizsei KÖH - Fekete István Általános Iskola
- Fekete István Általános Iskola - Víztorony
- Lajosmizsei KÖH - Lajosmizsei Tűzoltóság*

A *jelölt kábelek csak az önkormányzat részére gratiszban lesznek kiépítve!

Információs technológiai fejlesztés önkormányzat által fizetendő része.

I /A . Hálózatkiépítés 1 sz. melléklet alapján.

- Önkormányzat – Iskola	1.397.000 Ft
- Önkormányzat – Egészség ház	762.000 Ft
- Magyar Telekom központ – Művelődési Ház és könyvtár	381.000 Ft
- Lajosmizsei KÖH - Lajosmizse Művelődési Ház és Könyvtár*	508.000 Ft
- Lajosmizsei KÖH – Lajosmizsei Tűzoltóság*	508.000 Ft
Bruttó mindösszesen:	2.540.000 Ft

A *jelölt kábelek csak az önkormányzat részére grátisban lesznek kiépítve!

I/B1. Az optikai hálózat működéséhez szükséges alközpont költsége 1 db IP alapú telefonközpontra 2. melléklet alapján.

1. táblázat

Megnevezés	db	egységár	nettó egységár
Alcatel-Lucent OmniPCX Office alközponti rendszer			
Alcatel - lucent OXO alközpont	1	1 134 000 Ft	1 134 000 Ft
Digitális rendszerkészülékek			
Alcatel-Lucent 4029 Digital phone Urban Grey, 4 llnes graphlcal display, 4	8	33 700 Ft	269 600 Ft
Additonal module with 40 keys and Icons for Alcatel-Lucent (kezelő konzol)	2	22 700 Ft	45 400 Ft
analóg hívószám kijelzős telefonkészülékek			
S30350-S212-S Glaset DAS10 black LCD Kijelző. CLI, kihangosítható	32	9 900 Ft	316 800 Ft
ISDNBRI08M adapter	1	181 700 Ft	181 700 Ft
Kiépítés: fizikai szerelés, programozás, készülék üzembe helyezés, projekt dokumentálás	1	189 500 Ft	189 500 Ft
Mindösszesen:			2 137 000 Ft
Bruttó mindösszesen:			2 713 990 Ft

I/B2.

A telefonközpontra szóló árajánlat 2. melléklet 3.2 pontjában olyan ajánlat is szerepel amely havi szolgáltatási szerződés keretében lehetőséget nyújt az eszköz szolgáltatásban való igénybevitelére. Ebben az esetben a teljes anyag költség és a munkadíj a T-Systems Magyarország Zrt finanszírozná.

Lízingelés esetén:

Havi szolgáltatási díj, 36 hónap futamidőre: 99.852 Ft/hó + Áfa = **3.594.672 Ft+Áfa** a bekerülési értéke **1 db IP alapú telefonközpontnak.**

Információs technológiai fejlesztés önkormányzat által fizetendő része.

A hálózatképzítés	2.540.000 Ft
Alközpontok kiépítése: 2 db	5.427.980 Ft
(I/B pont alapján a Hivatalnál és az Egészségházban)	
<u>Optikai hálózati rendszer beillesztése</u>	<u>1.119.071 Ft</u>
3. melléklet alapján	
Mindösszesen	9.087.071 Ft

Az egyik alközpont az Hivatal épületében kerül beépítésre, a másik alközpont az EGYSZI épületében, mivel az intézmények közül ez a műszakilag legelavultabb, ennek az üzemeltetése a leggazdaságosabb.

II. Jelenlegi műszaki helyzet bemutatása

Jelenleg Lajosmizsén nincs nagysebességű optikai internet hozzáférés. Az elektronikus közigazgatás fejlődésével a működéséhez elengedhetlenül szüksége van az Önkormányzatnak, és intézményeinek a gyors és nagy kapacitású internet hozzáférésre. Az Önkormányzat és intézményei ár/érték arányban magas áron tudnak internet szolgáltatást vásárolni, és sok esetben nem lebeszélhető konstrukcióban.

Fizetni kell továbbá az intézmények közötti kommunikációért is – telefonos ADSL kapcsolat.

A legnagyobb probléma a jelenleg elérhető maximális internet sebesség alacsony volta, mely előfizetés szerint a következő:

- Önkormányzatnál 2 x 30/5 Mbit,
- EGYSZI-nél 15/0,9 Mbit,
- Művelődési Ház és Könyvtár 15/0,9 Mbit,
- Fekete István Általános iskolánál 30/5 Mbit.

Fontos megjegyezni, hogy a megadott sebesség értékek névleges értékek, melyek nagyban függenek a telefonvonal minőségétől, ezért a valós sebesség általában az előfizetett sebesség 75 – 85 %-a.

III. A fejlesztés várható hatásainak bemutatása

1. Önkormányzati szinten:

Az optikai kábel esetében az Önkormányzatnál és az Intézményeknél is 120/50 Mbit lesz az elérhető sávszélességi rendelkezésre állás pedig 99,5 % -os. Ez óriási előnyt jelent az Önkormányzat és intézményei esetében.

Előny lehet továbbá az EGYSZI-nél az orvosok számára ingyenes internet hozzáférés biztosításának lehetősége.

Egy város versenyképességét alapvetően meghatározza az ott rendelkezésre álló infrastruktúrák elérhetősége és minősége, legyen szó akár az úthálózatról, a kommunális szolgáltatásokról, vagy a világháló nagysebességű hozzáféréséről.

Ezért várható komoly helyi adó bevételnövelő hatása, mivel a vállalkozásoknál mára a további fejlődési lehetőségük elengedhetetlen kelléke a nagy sebességű internet hozzáférés lehetősége.

Gondolok itt elsősorban milliárdos árbevételű társaságokra ahol a székhely és a telephelyek közötti adatforgalom virtuális vállalati környezetben valósulna meg. Távmenedzselés, termelésirányítás, projektmenedzselés, internet alapú közös tervezés stb. Ennek a tervezett infrastrukturális fejlesztésnek hasonló hatása van mint a település autópályáról történő megközelíthetőségnek. Segíti a vállalkozások fejlődését illetve új cégek megjelenését a településünkön, aminek egyértelmű pozitív hatása a helyi adók bevételeinek növekedése.

Költségmegtakarítás várhatóan az Önkormányzat és intézményeinél az internet előfizetéssel érhető el, – költségkimutatás 4 melléklet alapján- ez előzetes kalkulációk szerint bruttó havi 73.000 Ft megtakarítást jelent. További kimutatások a 4. mellékletben. Az optikai hálózatkiépítés és az ehhez szükséges teljes beruházás megtérülési ideje 5-10 év körül van. Nagyon fontos megjegyezni, hogy az Internet szolgáltatás sebessége intézményenként 5 – 10 szerezésre növekszik és korlátlanul bővíthető kábel csere nélkül. A kábelek karbantartást a következő 20 évben nem igényelnek. A nagyobb Internet sebesség és a rendelkezésre állási idő lehetővé tette az IP alapú telefonközpont bevezetését is, ami rugalmasabb keretek között, bővíthető, mint a jelenleg meglévő műszakilag elavult telefonközpontok.

Az új hálózat kiépítésével indokolt felülvizsgálni minden intézménynél a szolgáltatási szerződést és egységesíteni azokat, a legkedvezőbb előfizető díjcsomagokra. Ezzel is komoly költség megtakarítás érhető el. Ez jelenleg nem számszerűsíthető.

Az intézményi gerinchálózat megtervezésénél figyelembe vettem a városi térfigyelő kamera működésének elősegítését. A jelenlegi adatátviteli sebesség 20-30-ra emelkedne. Ez a hálózat képes lenne HD kamerák folyamatos képátvitelének továbbítására is. Ezzel is hozzájárulnánk Lajosmizse közbiztonságának javulásához.

2. Előnyök a lakosságnak:

A optikai kábelezés tervezett nyomvonala mentén a Magyar Telekom a lakosság részére is elérhetővé kívánja tenni a szolgáltatást. Ez jelenleg az Attila u. mindkét oldalán levő lakóépületekre igaz, mivel a tervezett Önkormányzati beruházás ezen az úton halad végig. A település további területein kellő számú lakossági közösségi összefogás esetén a Telekom szintén kiépíti az optikai szolgáltatást. Egy főre megközelítőleg 70.000 Ft beruházási költséget tud megfinanszírozni a Magyar Telekom. Az igények elbírálását csak közösségi szinten beadott kérelmek esetén tudják elbírálni.

A fejlesztés olyan lehetőségeket is nyújt a lakosság széles körének, mint például az idősek és betegek távfelügyelete vagy a fiatalok számára a távmunka nem beszélve az internet alapú szórakoztatás, multimédiás tartalmak megjelenítésére. / online videotéka, online mozi /

3. Előnyök a vállalkozóknak:

Az optikai hálózat megjelenése és elterjedése versenyképessé teszi városunkat, az új itt letelepedni kívánó, vagy fejleszteni kívánó vállalkozások számára.

A vállalkozásoknál is hasonló az eljárás a fejlesztésre, mint a lakosságnál, de itt a kérelmet hozzá lehet kötni a lakossági kérelmekhez. Ha valamely cégnek azonnal szüksége van a optikai szolgáltatásra hozzájárulás esetén tudják a szolgáltatást kiépíteni.

IV. Ajánlat kérés csak a Magyar Telekomtól

A teljes optikai hálózat kiépítésére, illetve a hozzákapcsolódó optikai internet szolgáltatásra, ajánlatot jelenleg csak a Magyar Telekom-tól tudunk kérni, mivel a településen csak ő rendelkezik a optikai becsatlakozási lehetőséggel. Ez alapján tudták elindítani LTE vagy más néven 4G nagysebességű mobil szolgáltatásukat. Továbbá az ő tulajdonában van a település telefonközpontja és a település telefon hálózata is. Más szolgáltatónak először ki kell építeni a gerincvonalat a településre ahhoz, hogy a szolgáltatást el tudják indítani. Ez jelen körülmények között évekbe is telhet.

A Magyar Telekom NYRT csak és kizárólag a T-Systems Magyarország Zrt – től vásárolt Alcatel-Lucent OmniPCX Office Alközponti rendszerű IP alapú telefonközponttal építi ki az optikai hálózatot Lajosmizse Önkormányzatánál és intézményeinél, tehát más cégtől ajánlatot nem tudtam beszerezni.

Az Önkormányzat pozitív döntése esetén a Magyar Telekom részéről Mohai Miklós projektmenedzser e-mailen tett nyilatkozata a következő: A postánál levő telefonközpont bővítés 2014 első negyedévre várható. Az internetet csak ez után tudjuk szolgáltatni.

Alközponti megrendelést már akár 2013-ban is teljesíteni tudjuk, ez az Önök döntése. Az internettel együtt is létesíthetjük.

Hálózat kiépítés időjárás függő. Kérésre már ez évben is elkezdhetjük a hálózat egy részét, de a végleges hálózat 2014-re tolódik át.

Az előterjesztéshez csatolt ajánlatok 30 napig érvényesek áruk az euro árfolyamának változása alapján módosul.

Fentiekre tekintettel az alábbi határozat tervezetét terjesztem T. képviselő testület elé:

- 1 -

Határozat-tervezet

...../2013 (....) ÖH.

Lajosmizse Önkormányzata intézményeinek információtechnológiai fejlesztése

Határozat

Lajosmizse Város Önkormányzatának Képviselő-testülete felkéri a polgármestert, hogy vizsgálja meg a beruházás kiépítésének további lehetőségeit (újabb ajánlat bekérése a részletek pontosítására.), valamint a beruházás pénzügyi fedezetének lehetőségeit, majd ennek eredményét terjessze a Képviselő-testület soros ülése elé.

Felelős: Képviselő testület, Polgármester

Határidő: 2013 október 31. illetve novemberi soros ülés.

Lajosmizse, 2013. október 25.

Basky András sk.
polgármester

Ajánlat Lajosmizsei Közös Önkormányzat részére T Home szolgáltatások igénybevételére

Összeállította: Mohai Miklós
Telefonszáma: +36302281486
E mail: mohai.miklos@telekom.hu

Polgármesteri Hivatal
Basky András

Tisztelt Polármester Úr!

A Magyar Telekom nevében köszönjük a lehetőséget, hogy jelen ajánlatot tehetjük le az Önök asztalára.

Elvárásaiknak megfelelően ajánlatunkat úgy dolgoztuk ki és állítottuk össze, hogy a kifogástalan berendezés-technika által biztosított műszaki/technológiai tartalom mellett rugalmasan és maradéktalanul alkalmazkodjon az Önök igényeihez. és az Önök elvárásainak maradéktalanul eleget tegyen.

Kecskemét, 2013 október 21

Tisztelettel:


Purgel István
régió vezető


Mohai Miklós
értékesítési támogató

TARTALOM

Ajánlattevő bemutatása

Vezetői összefoglaló

Ajánlat

Ajánlati megjegyzés

Ajánlattevő bemutatása

A Magyar Telekom Magyarország legnagyobb távközlési szolgáltatója. Távbeszélő szolgáltatásban, szélessávú internet szolgáltatásban, adatátviteli szolgáltatásban és mobil szolgáltatásban piacvezető. 2008-ban elindította TV szolgáltatását. 2011-re ezen a piacon is hatalmas sikereket ért el. Közel két év alatt meghatározó műsorszolgáltatóvá vált, országosan a második helyet ért el. Mára már nem csak egyéni, hanem üzleti ügyfeleink is szívesen választják a mi TV szolgáltatásunkat.

Jelentős sikereket értünk el az informatika területén. Nem csak szolgáltatásainkat ajánljuk ügyfeleinknek, hanem szolgáltatásaink végén üzemelő eszközöket is. Ezeknek az eszközök nagy részét mi helyezzük üzembe és ezt követően Szuperszervizes szakembereink bármikor az Önök rendelkezésére állnak. 2010-ben megnyitottuk az energia szolgáltatásunkat. Ezzel is szeretnénk jutalmazni azokat az ügyfeleinket akik a mi szolgáltatásunkat veszik igénybe.

A Magyar Telekom két kiszolgálói szervezetet hozott létre:

T-Systems a nagyvállalati ügyfélkör kiszolgálásár lett létrehozva.

A nagyvállalati igényekhez igazodó szolgáltatásokat állította össze, törekedve az Ő igényük maradéktalan kiszolgálására. Az ügyfeleknek termék/csomag ajánlatokat kínálnak, majd egyénre szabott ajánlatokat tesznek le ügyfeleik asztalára. Szinte minden igényt ki tudnak elégíteni. Komplex ajánlatokkal és kivitelezéssel vívták ki, hogy az ország legnagyobb ügyfélkörével rendelkeznek és a legtöbb szolgáltatást nyújtják. Ügyfeleiket személyesen keresik fel, és szükség estén támogató munkatársakkal közösen alakítják ki a testreszabott terméket.

Törekednek a „kulcsra kész” megoldásokra, amikor egy kézből az összes gyengeáramú szolgáltatást teljes üzemben adják át megrendelőink részére.

T márkánk egyesíti a mobil és vezetékes szolgáltatásainkat.

Mobil üzletágunk az ország legtöbb mobil ügyfelével rendelkezik. Ők szolgálják ki mind üzleti mind a lakossági mobil előfizetőinket.

Korszerű készülékeik mellett testreszabott díjcsomagokkal nyerték el ügyfeleink kegyeit. A díjcsomagok mellett természetesen az állandó

fejlesztéseknek köszönhetően magas színvonalú műszaki háttérrel rendelkezünk. Mára már a mobil világ nem a beszélgetésekről, hanem a kapcsolatokról szól. Ennek az igénynek a kielégítésére már az ország nagy részén a mobil szélessáv is elterjedt. Ennek köszönhetően már a készülékeinkkel közvetlenül az internetet vagy akár GPR rendszert tudjuk használni. Állandó kapcsolatban lehetünk cégünkkel a kár több száz kilométer távolságra is. 2012-ben a Magyar Telekom elsőként indította el és értékesítette a 4G-es technológiát, amely még gyorsabb és kényelmesebb kiszolgálást biztosít. Megnyitva az utat az új szolgáltatások előtt.

Vezetékes szolgáltatásunk a lakossági és a KKV ügyfelek kiszolgálására lett kialakítva.

Figyelembe vettük az egyéni ügyfeleink igényeit és részükre egyszerű átlátható struktúrában alakítottuk ki szolgáltatási csomagjainkat. Ezek nagyon rugalmasan variálhatók. Több terméket rendelő ügyfeleinknek nagyobb kedvezményt biztosítva. Ezt a filozófiát követtük az üzleti ügyfeleinknél is. Az úgynevezett dobozos termékeink szinte minden kisebb vállalkozás számára biztosítja távközlési és informatikai igényeik kielégítését. Természetesen speciális igényekre egyedi megoldásokat is kidolgozunk. Igyekszünk szolgáltatásaink mellé eszközeinket is értékesíteni. Az IT szegmensből már elég szép szeletet sikerült megszerezni. Ez annak köszönhető, hogy nem csak a szolgáltatásainkat helyezzük üzembe, hanem a szolgáltatások használatához szükséges eszközöket is szállítjuk ügyfeleink részére. Egyösszegű vagy részletfizetési opcióba kínálunk laptop, táblagép vagy akár TV készülékeket. Szuperszervíz szolgáltatásunk már nem csak számítógépek konfigurálását oldja meg, hanem egész informatikai rendszerek szerelését és fenntartását. Az országban egyedülálló szervízhálózatot hoztunk létre egységes tarifával és képzett mérnökökkel.

Üzleti ügyfeleink részére egy csomagban ajánljuk telefon internet szolgáltatásainkat, melyre ráültetjük a levelező, alközponti vagy server szolgáltatásainkat. Természetesen ezeknél a szolgáltatásoknál is igaz ami a lakossági ügyfeleknél, hogy minél több szolgáltatást rendel tőlünk annál nagyobb kedvezménnyel biztosítjuk.

24 órás nyitva tartással várjuk ügyfeleink hívását a bejáratott ingyenes hívószámokon, ahol megrendeléstől a hibabejelentésig mindenben rendelkezésre állnak kollégánk.

TV és internethibák jelentős részét 24 órán belül kijavítjuk, amely szombati és vasárnapi napokra is igaz!

Igényeikkel megkereshetik szerelő kollégáinkat, akiktől hitelesebb ajánlatot nem kaphatnak megrendelni kívánt szolgáltatásiakra, hiszen nap, mint nap ezeket szolgáltatásokat létesítik.

Vezetői összefoglaló:

Tisztelt Polgármester Úr!

Az Önök részére több megoldás közül a legjobbnak ígérkező ajánlatot ismertetjük.

A végleges döntésnél figyelembe vettük az Önkormányzat hosszú távú elképzelését, amely a város biztonságtechnikai hálózatának az alapja is lesz.

Lajosmizsén a Magyar Telekom még nem nyújt optikai szolgáltatást. A szolgáltatás beindításához szükséges fejlesztéseket saját erőből valósítjuk meg. Olyan megoldást választottunk amely nem csak egy szűk ügyfélkör kiszolgálását biztosítja, hanem korlátlan számú csatlakozást biztosít.

Ezzel lehetőséget biztosítunk a lakossági ügyfelek jó minőségű internet és digitális TV szolgáltatás igénybe vételére. Az optikai hálózaton HD minőségű műsorok vételére is van lehetőség. Kényelmi szolgáltatásaink közül válogathatnak. Pl. filmkölcsonzés.

A központ bővítése kb. 10,5 millió forintjába kerül a Magyar Telekomnak.

A központtól természetesen el kell jutni az ügyfelekhez, amihez optikai kábeleket kell lefektetni. Ezeket a kábeleket a felhasználási pontig vezetjük be, így biztosítható a magas minőségű szolgáltatás.

A hálózat tervezésénél az Önkormányzat igényeit vettük figyelembe. Igényként merült fel az Polgármesteri Hivatal, Művelődési Ház, Iskola és az Egészség ház nagysebességű internettel való ellátása.

Ezeket az intézményeket 120 Mbps sebességű internettel tudjuk kiszolgálni. Ez a jelenlegi sebességnek 4 vagy akár 10 szerese.

A Telekom hálózati kiépítésével együtt építjük ki azt a hálózatot amit a város saját céljaira tud felhasználni.

Hálózat kiépítési költségek a következők:

Magyar Telekom központ - Önkormányzat épülete	8,9 M Ft.
Önkormányzat- Iskola	1.1 M Ft.
Önkormányzat- Tűzoltóság *	0,4 M Ft.
Önkormányzat -Egészség ház	0.6 M Ft.
Magyar Telekom központ - Művelődési Ház	0,3 M Ft.
Művelődési Ház- Önkormányzat*	0,4 M Ft.

*jelölt kábelek csak az Önkormányzat számára lesznek kiépítve.

Az optika kiépítéssel együtt két intézetbe IP alapú alközpontot javasolunk üzembe helyezni.

Az alközpontokkal megvalósul a közvetlen beválasztás. Minden mellék közvetlen hat számjeggyel lesz hívható alközpontkezelő beavatkozása nélkül. A vonalak össze lesznek fűzve, így bármely vonal foglaltsága esetén egy másik vonalon jöhet be a hívás.

Nem veszik el egyetlen hívás sem.

Modern IP telefonok lesznek telepítve a kért mellékekre.

A jelenleg használt telefon készülékek is felhasználhatók.

Az IP mellékek az informatikai hálózaton üzemelnek.

Más telephelyek is bevonhatók

Részletes alközpont ajánlatunk a mellékletben található.

Ajánlatunkban leírt szolgáltatások (4 db. ADSL Connect 120 M-ás internet) és eszközök (2 db. alközpont) megrendelése esetén valamint a hálózat kiépítéséhez 2 M Ft. hozzájárulás esetén a Magyar Telekom elvégzi a központ optikaképessé tételét és a hálózatok kiépítését.

Ajánlatunk az ÁFA összegét nem tartalmazza.

Ajánlati megjegyzés

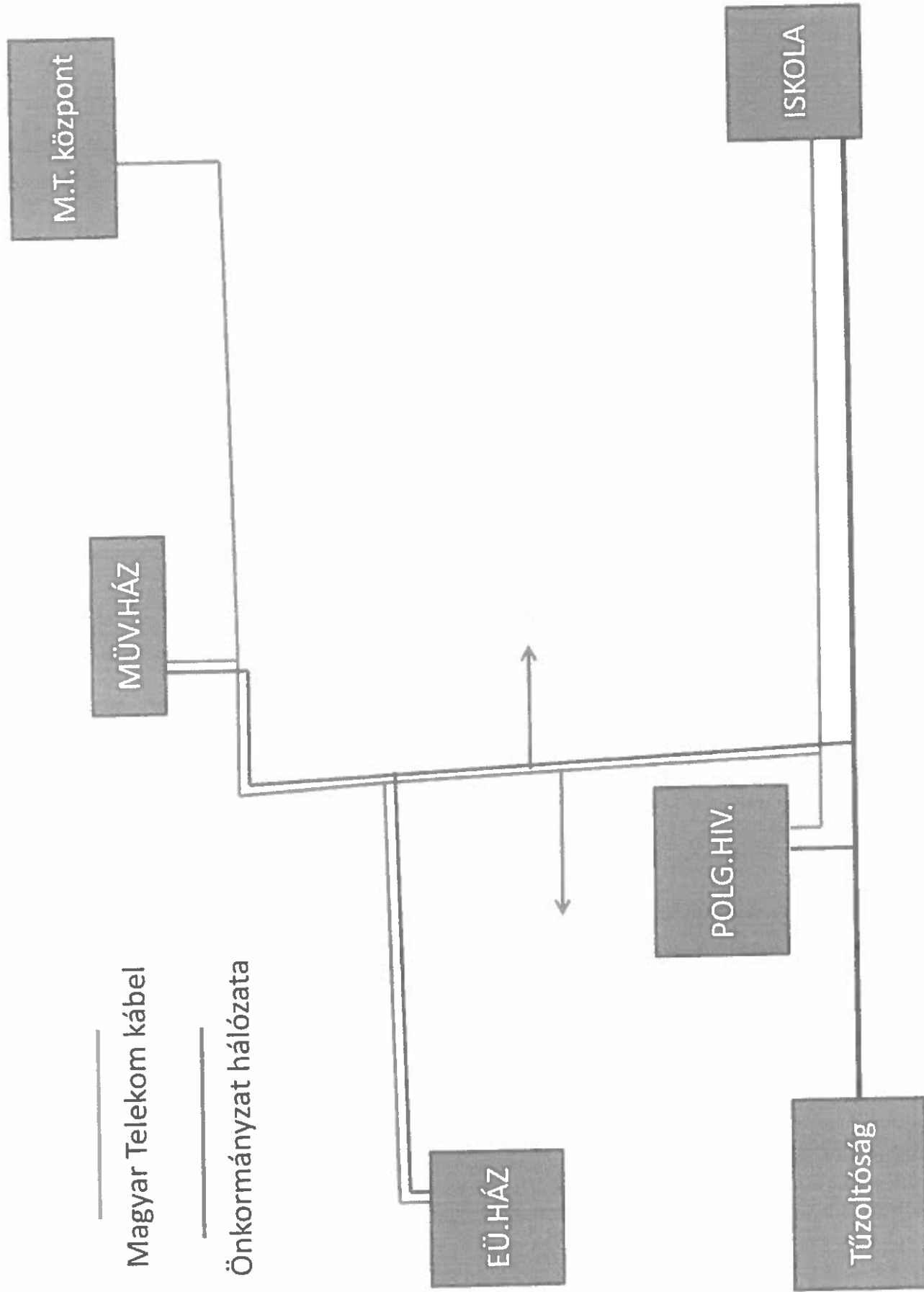
Az Önkormányzat részére kialakított hálózatot igény szerint tudjuk összekötni.

Lehetőség van pl. Egészség ház és Művelődési Központ közvetlen összekötésére is.

Az Önkormányzati hálózat végberendezéseit az ajánlat nem tartalmazza. Konkrét elképzelés esetén ezekre az eszközökre is tudunk árajánlatot adni.

Az ajánlott Connect díjcsomagot 1 vagy 2 éves hűségidő vállalással 18 000 Ft./ hó előfizetési díjjal tudjuk szolgáltatni.

Ez a díj az internethez rendelt telefonvonalon teljes egészében lebeszélhető a vezetékes hálózatba.





Ajánlat

Címzett **Basky András**
polgármester
 Cég neve **Lajosmizsei Közös Önkormányzati Hivatal**
6050 Lajosmizse, Városház tér 1.
 E-mail **lajosmizse@lajosmizse.hu**

Feladó **Proksa Antal**
T-Systems Magyarország Zrt.
 Telefon **+36 1 470-8466**
 Fax **+36 1 432-8504**
 E-mail **proksa.antal@t-systems.hu**
 Iktatószám **T/BP113/20043015/1.**
 Kelt **2013. október 15.**
 Oldalak száma **12**
 Tárgy **Ajánlat**

Tisztelt Polgármester Úr!

Hivatkozva kollégájával folytatott személyes egyeztetésünkre, a T-Systems Magyarország Zrt. Vállalati Szolgáltatások Üzletága (továbbiakban Ajánlattevő) az alábbiakban teszi meg a Lajosmizsei Közös Önkormányzati Hivatal részére készített, alközponti rendszer szállítására, üzembe helyezésére vonatkozó módosított ajánlatát.

Kérjük, hogy az ajánlatunkban szereplő üzleti információkat kezeljék bizalmasan. Amennyiben szükségesnek találják, készek vagyunk arra, hogy ajánlatunk részleteit személyes konzultáción pontosítsuk.



1. Az ajánlat tárgya és terjedelme

Ajánlatunk a Lajosmizsei Közös Önkormányzati Hivatal 6050 Lajosmizse, Városház tér 1. sz. telephelyére történő Alcatel-Lucent OmniPCX Office alközponti rendszer szállítását, a szükséges hálózat kiépítését, valamint a rendszer üzembe helyezését tartalmazza.

2. A rendszer bemutatása

Ajánlatunk az Alcatel-Lucent OmniPCX Office Alközponti rendszert tartalmazza, mely hatékony megoldást biztosít a felmerülő kommunikációs igények kielégítésére.

Alcatel-Lucent OmniPCX Office alközponti rendszer

Az Alcatel-Lucent OmniPCX Office egy minden igényt kielégítő, csúcstechnológiájú, Linux alapú alközponti rendszer, amely évek óta piacvezető az európai SME szegmensben. Az OmniPCX Office alközpont moduláris felépítésének köszönhetően rugalmasan bővíthető és kiválóan skálázható több mint 200 mellékgé. Az ajánlott rendszere képes az analóg, digitális és IP fővonalak és mellékek tetszőleges arányban történő együttes kezelésére, és az alközponti szolgáltatások teljes körének biztosítására. Az alközponti szolgáltatások használatát az Alcatel-Lucent egyedülálló Voice Guide szolgáltatása könnyíti meg, amely hangbemondással segíti a különböző funkciók gyors elérését.



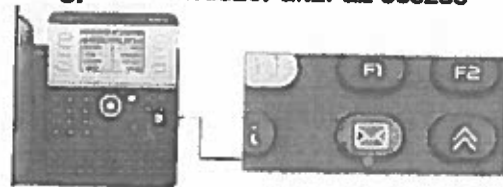
A rendszer alapszolgáltatásként tartalmazza a 2 csatornás, 60 perc kapacitású (bővíthető), integrált hangposta rendszert, valamint a PC-ről történő telefonálást, híváskezelést lehetővé tevő TAPI 2.0 szabványú CTI szervert és PIMphony Basic CTI kliens programokat 200 felhasználó számára (bővíthető).

A Linux operációs rendszerek és a széles körben használt IT szabványoknak, protokolloknak köszönhetően az Alcatel-Lucent OmniPCX Office egy óriási fejlesztési potenciállal rendelkező nyílt rendszer, amely lehetővé teszi külső alkalmazások integrációját is, többek között TAPI, CSTA, illetve XML API felületen. Nyíltsága révén a rendszer már ma felkészült a jövőben keletkező igények kielégítésére, ezáltal is biztosítva a befektetés hosszú távú értékállóságát.

Alapszolgáltatások

- ISDN alapszolgáltatások: hívószámkieljelzés, számtovábbítás, stb.
- Hívószám- vagy névkieljelzés digitális készülékeken
- Hívószám- vagy névkieljelzés FSK szabványos kieljelzős analóg készülékeken
- Közvetlen hívószámok (DDI számok) használata ISDN fővonalak esetében
- 4 féle céges üdvözlőszöveg kezelői készülékről felmondható, vagy wav fájl formájában feltölthető üdvözlőszöveggel
- Különböző üdvözlőszöveg bemondása különböző napokon, napszakokban
- Különböző üdvözlőszöveg kiválasztott mellékcsoporthoz, egyes mellékek számára

- 10 percnyi **egyedi tartászene** feltöltése wav fájl formájában (bővíthető maximum 10 percre)
- akár 4 különböző **rendszer nyelv** használatának lehetősége (alapból kettő)
- Rendszer nyelv beállítása központilag, vagy mellékenként az egyes készülékekről
- 8 **kezelői csoport** kialakításának lehetősége, csoportonként max. 8 kezelővel
- Összesen 50 **csengetési**, (hunting group), **körözhívás** (broadcast group), és **hívásátvételi csoport** (pick-up group) kialakításának lehetősége, csoportonként max. 32 taggal
- Választási lehetőség 3 féle **híváselosztási mód** között csengetési csoportonként: egyszerre csengés, rögzített prioritásos híváselosztás, egyenletes híváselosztás
- Rendszerekészülékek automatikus kihangosodása a körözhívás csoportokon belül
- Hívás átvétele a hívásátvételi csoportokon belül két gombnyomással, csoporton kívül két gombnyomással + a mellék beütésével
- **Hívásátadás** mellékre, külső számra, hangpostára, hívásátvételi mellékről
- Főnök-titkári rendszerek **hívásszűrési és szelektív hívásszűrési** lehetőséggel
- 3 fős **konferenciabeszélgetés** tetszőleges mellék vagy külső szám bevonásával
- Feltételes és feltétel nélküli **hívásátírányítás** hangpostára, másik mellékre, vagy külső számra
- 2 csatornás, 60 perc kapacitású integrált **hangposta rendszer** akár az összes mellékre, dinamikus kapacitás-használattal (maximum 8 csatornára és 200 órára történő bővíthetőséggel)
- Jelszavas egyéni és csoportos (hunting group) hangpostafiók létrehozása
- Hangpostafiók testreszabása, egyéni üdvözlőszöveg rögzítése
- Hangposta üzenet érkezése esetén üzenetlámpa villogtatása rendszerkészüléken
- Hangposta üzenet érkezése esetén üzenetlámpa villogtatása analóg készüléken
- Hangposta üzenet érkezése esetén megkülönböztetett tárcsahang üzenetlámpa nélküli analóg készüléken
- Hangposta üzenetek továbbításának lehetősége másik hangpostafiókba
- Hangposta üzenetek továbbítása e-mailben, csatolt wav fájl formájában a vállalati e-mail szerveren keresztül a felhasználó saját e-mail postafiókjába az integrált **voice mail - e-mail gateway** segítségével. (opcionális)
- Értesítés-küldés távoli készülékre hangpostaüzenet érkezése esetén
- Nem fogadott hívás esetén a hívószám eltárolása szöveges üzenetként
- 3000 név és telefonszám eltárolására alkalmas **központi telefonkönyv**
- Központi telefonkönyv feltöltése kezelői készülékről, vagy Excel táblázatból
- 2200 rövidített hívószám hozzárendelése a központi telefonkönyv bejegyzéséhez
- **Név szerinti hívás és hívófél azonosítás** a központi telefonkönyv bejegyzései alapján (mellékek és külső számok esetében is)
- **Rövidített hívószámok** használata a központi telefonkönyv bejegyzései alapján (külső számok esetében)
- Közös mellékszámozás és melléken való hívás több telephelyes rendszerek esetében
- 250 kód kezelésére alkalmas **PIN-kód** rendszer fejlett jogosultság-kezeléssel
- PIN-kódonként vagy mellékenként beállítható egyéni hívásjogosultságok
- PIN-kódonként vagy mellékenként történő **tarifálás**, a tarifa-adatok továbbítása LAN-on, VPN-en vagy soros porton keresztül
- Automatikus hívásirányítás (**ARS tábla**) előhívószám-felismeréssel, a kimenő hívások legkedvezőbb percdíjú szolgáltató felé történő irányítására
- Különböző hívásirányítási sémák alkalmazása különböző napokon, napszakokban



- **Voice Guide** rendszer (belső hangbemondásos menürendszer) az alközponti szolgáltatások elérésének megkönnyítésére, a szöveges menüvel, programozható gombokkal nem rendelkező analóg készülékek tulajdonosai számára
- beépített CTI szerver 200 db szabványos TAPI 2.0 felületen csatlakozó CTI kliens kiszolgálására

Kiépítettség, műszaki paraméterek

Ajánlatunkban szereplő Alcatel–Lucent OmniPCX Office (OXO) típusú alközpont jelenlegi kiépítettsége:

4 db ISDN BRI fővonal csatlakozás
36 db analóg mellékállomás port
8 db digitális mellékállomás port

Alkalmazások:

1 órás kétcsatornás hangposta rendszer
CTI alkalmazás

Készülékek:

8 db 4029 típusú digitális végberendezés
32 db DA310 fekete analóg készülék

Kiegészítők:

2 db 40 gombos konzol
1 db ISDN BRI GSM Adapter

Mellékállomások, végberendezések

Az alközpont (digitális és analóg) mellékállomási végződése kéthuzalos. Az alközpont szolgáltatásai csak a magyar CB készülékszabványnak megfelelő analóg készülékekkel vehetők igénybe.

Általános szolgáltatásokat nyújtó 4029-es digitális rendszerkészülék

- Állítható grafikus kijelző (fekete-fehér)
- 6 soft gomb
- Alfabetikus billentyűzet
- 4 irányú navigátor gomb
- Teljes kihangosítás
- Némlítő, Újrahívó gomb
- Hangposta gomb
- Főnök/titkári funkciók
- Headset csatlakoztatható



Gigaset DA610 analóg készülék

- Kéz nélküli üzemmód,
- Hívófél azonosítás
- 50 telefonszám bejegyzéssel memória
- 5 bejegyzéssel újraválasztás
- Elektronikus billentyűzár, riasztás funkció
- Hívásblokkolás
- VIP hívások kezelése (akusztikus és vizuális)
- 10 csengőhang, 4 hangrész
- Némlátás, és vizuális hívásjelzés lehetősége
- PABX és PSTN műveletek
- Hallókészülék kompatibilitás
- Némlátás zenebejátszással
- Hálózati tápegység nem szükséges
- Könnyű üzembe helyezés

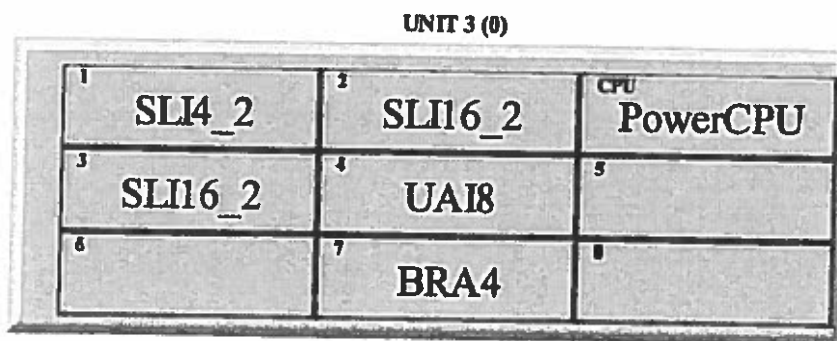
**Hangposta**

A 60 perces, kétcsatornás Integrált hangposta szolgáltatás minden mellékállomás számára elérhető. Ennek kapacitása később igény szerint bővíthető, maximum 8 csatorna, 200 óra kapacitással.

Alközpont fizikai paraméterei, szerelése

Az Alcatel-Lucent OXO jelen kiépítettségében rack szekrénybe szerelhető berendezés. A központok előlapra szerelt portokkal rendelkeznek, külön kifejtésre, gépoldali kábelezésre nincs szükség.

Az alközpont beültetési rajza:



Az alközpont helyigénye a rack szekrényben 4 U. Ajánlatunk a rack szekrényt és tartozékait nem tartalmazza.

Az alközpont kapacitásában jelentős bővítési lehetőségekkel rendelkezik. A jelenlegi rendszerben 3 db üres kártyahely található, a központ további kabinetekkel bővíthető.

CTI alkalmazás

A PIMphony az Alcatel–Lucent OmniPCX Office személyes kommunikációkezelő megoldása, amely összekapcsolja a két leggyakrabban használt üzleti eszközt, a számítógépet és a telefon. A PIMphony a számítógépen biztosítja a telefonos szolgáltatások teljes készletét, bejövő és kimenő hívások kezelése, hívástartás, több vonal kezelése, közvetlen hívásbllentyűk, név szerinti hívás, újratarcsázás.

A megoldás előnye, hogy nem csak IP telefonhoz, de digitális rendszerkészülékhez, vagy akár analóg mellékállomáshoz is hozzárendelhető. Így nagymértékben kompenzálható az alacsonyabb szolgáltatási szintet nyújtó készülékek okozta hátrány.

További kényelmi funkciók:

Híváslista részletes adatokkal, mint például, a hívás típusa (bejövő fogadott, nem fogadott vagy kimenő), az ügyfél neve, a hívás dátuma, időpontja és időtartama.

Programozható nyomógombok szolgáltatások és hívások gyors eléréséhez

Minden bejövő hívás bekerül a központi hívásnaplóba, még akkor is, ha a felhasználó számítógépe nem elérhető. A szoftver ismételt indítása során a hívásadatok automatikusan frissülnek.

Igény esetén a PIMphony Basic szoftver bővíthető a Profislonal verzióra. Ezáltal a szoftver biztosíthatja az Outlook integrációt (hívások kezdeményezése a levelező kliensből, hangposta üzenetek továbbítása e-mail-ben), valamint screen popup funkciót (Ms Outlook, Access, GoldMine, ACT szoftverekkel)

Az ajánlat 200 felhasználóig tartalmazza a PIMphony Basic szoftvert, valamint a profesional-nak két hónapig ingyenesen használható Try&Buy verzióját.

A szoftver támogatja a magyar nyelvet.

ISDN BRI Lite - 2 csatornás, nem áthívásos GSM adapter

A 2N ISDN BRI Lite GSM adapter használatával jelentős megtakarításokat érhet el GSM hívások esetén. Az adapter - a hatékony LCR-nek (Least Cost Routing) köszönhetően - a hívások lebonyolítására a legolcsóbb megoldást választja. A digitális kommunikáció lehetőségeit kihasználva más hasznos szolgáltatásokat is igénybe vehet, mint például a bejövő és kimenő hívások intelligens irányítása, a visszahívás funkció . . . stb.

Szolgáltatások

- 1 ISDN (NT/TE) csatlakozás
- 2 GSM DualBand csatorna
- *Hatékony költség alapú útvonalválasztás (LCR)*
- *Intelligens bejövő-hívás irányítás a kimenő hívások megjegyzésén alapulva*
- *Visszahívás*
- *A bejövő-hívás irányítása a hívószám alapján*
- *DTMF beválasztás hang üzenettel*
- *Hangüzenet vagy virtuális csengetési visszhang a hívás felépülése alatt*
- Hívási adatok rögzítése
- SMS üzenet küldés sikertelen hívás esetén
- Hívás elutasítás
- *Magyar nyelvű programozói szoftver*

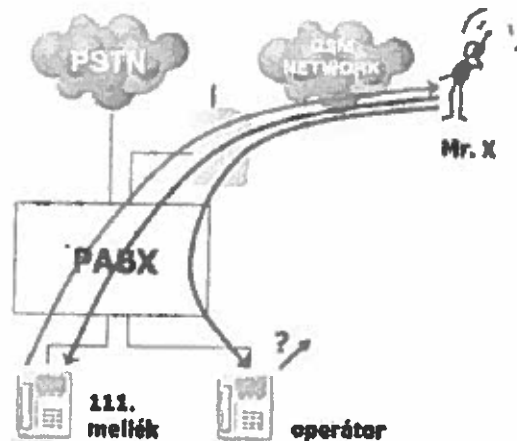
- *Lokalizált konfigurációs állomány*
- *Magyar nyelvű felhasználói kézikönyv*

Hatékony költség alapú útvonalválasztás (LCR - Least Cost Routing)

Minden hívást a lehető legtakarékosabb módon bonyolít le az eszköz. Irányítja a kimenő hívásokat figyelembe véve a kártyákon lévő szabad percek számát és a szolgáltatói előtagokat, az ünnepnapokat, a csúcsidőt. Több SIM használata esetén működik.

Intelligens bejövő-hívás irányítás

1. A 111-es mellék felhívja Mr. X-et, aki nem fogadja a hívást, de megkapja az adapter SIM kártyájának hívószámát.
2. Ha Mr. X visszahívja a GSM adaptert, az adapter Mr. X hívását közvetlenül a 111-es mellékre irányítja.
3. A hívószám alapján fel nem ismert hívásokat a GSM adapter normál hívásként a kijelölt kezelőre irányítja.

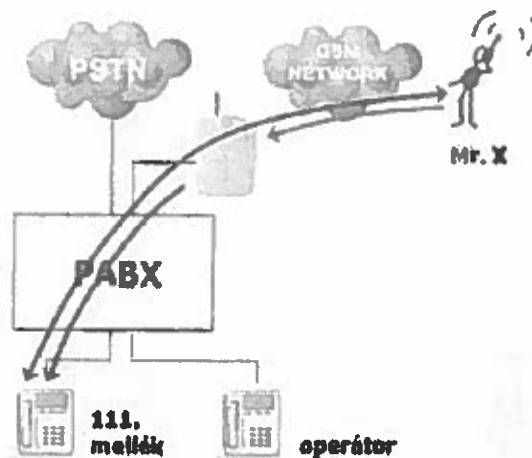


A bejövő-hívás irányítása a hívószám alapján

Programozható, hogy a bejövő hívásokat a GSM adapter melyik mellékre irányítsa. Ez a szolgáltatás felülírja az Intelligens bejövő-hívás irányítást.

Visszahívás

4. Mr. X felhívja a GSM hálózaton keresztül a GSM adaptert, ami Mr. X hívószáma alapján azonosítja a hívót, aki visszahívást kér. Mr. X néhány csengetés után bontja a hívást.
5. Mr. X hívása után a GSM adapter hívja a kijelölt mellékállomást (111), aki fogadja a hívást. A kézlbeszélő felemelése után tájékoztató hangbemondást kap.
6. A GSM adapter hívja Mr. X-et, aki a hívás fogadása után beszédkapcsolatba kerül a 111-es mellékkel.



Ügyfél által biztosítandó feltételek és eszközök

Az ajánlatunkban szereplő alközpont üzembe helyezésével kapcsolatban az Ügyfélnek az alábbi feltételeket kell megteremtenie:

- Az eszközök üzembe helyezéséhez és üzemeltetéséhez biztosítani kell 230 V-os hálózati csatlakozást.
- Alközponti / informatikai helységekbe szerelés idején bejutás és a fizikai szerelés feltételeinek biztosítása
- Ajánlatunk hálózatépítést nem tartalmaz.
- A GSM adapterhez SIM kártyát az Ügyfélnek kell biztosítania.
- A GSM adapterek telepítési helyszínén a szolgáltatáshoz szükséges elvárt GSM térerőt meglévőnek tekintettük. Amennyiben annak hiánya esetén külső antennák telepítése válik szükségessé, annak esetében a kiépítés költségét (anyag és munkadíj) jelen ajánlatunk nem tartalmazza.
- Rack szekrényben a fent megadott üres helyet adottnak tekintjük!
- Telepítési környezeti feltételek:
 - hőmérséklet 5°C - 40°C között (5°C ingadozás óránként)
 - páratartalom 10% - 70% között (10% ingadozás óránként)
 - vibrációmentes környezet
 - szabad ventilláció biztosítása (10 cm szabad rész a kabinet oldalánál)
 - 220 V 50Hz tápcsatlakozó
 - permanens földelés a RACK szekrényhez

3. Ajánlati árak

3.1 Ajánlati ár Alcatel-Lucent OmniPCX Office Alközponti rendszer értékesítésére

Megnevezés	Ajánlati árak		
	Menny.	egységár	nettó összeg
Alcatel-Lucent OmniPCX Office alközponti rendszer			
Alcatel-Lucent OXO Alközpont	1	1 134 000 Ft	1 134 000 Ft
Összesen:			1 134 000 Ft
Digitális rendszarkészletek			
Alcatel-Lucent 4029 Digital phone Urban Grey, 4 lines graphical display, 4	8	33 700 Ft	269 600 Ft
Additional module with 40 keys and icons for Alcatel-Lucent	2	22 700 Ft	45 400 Ft
Összesen:			315 000 Ft
Analóg hívószámjelző telefonkészletek			
S30350-S212-S Gigaset DA610 black LCD Kijelző, CLI, kihang.	32	9 800 Ft	313 600 Ft
Összesen:			313 600 Ft
ISDN BRI GSM adapter			
	1	181 700 Ft	181 700 Ft
Összesen:			181 700 Ft
Munka: fizikai szerelés, programozás, készülék üzembe helyezés, projekt dokumentáció			
	1	189 500 Ft	189 500 Ft
Összesen:			189 500 Ft
Mindösszesen:			2 137 000 Ft

Az árak nem tartalmazzák az ÁFA-t!

3.2 Ajánlati ár havi szolgáltatási szerződés keretén belül

Partnereink részére lehetőséget biztosítunk az eszközök szolgáltatásban való igénybevételére.

Ebben az esetben a teljes anyagköltséget és a munkadíjat T-Systems Magyarország Zrt. finanszírozza.

Alcatel-Lucent OmniPCX Office Alközponti rendszer

Havi szolgáltatás, 36 hónap futamidőre:

99 852 Ft/hó

Az eszközök havidíja tartalmazza a telepítést, programozási költséget is!

Az átalánydíj tartalmazza a készenléti díjat, valamint – Ajánlatkérő által választott, Ajánlatunk 5. pontjában rögzített szolgáltatásszinttől függően – tartalmazhatja az esetleges további, ott részletezett szolgáltatások kiszállási díját, munkadíját és anyagköltségét.

A külön díj számításának alapjául szolgáló díjtételeket az 1. számú melléklet rögzíti

A havi átalánydíj és a külön díj számításának alapjául szolgáló díjtételek évente az előző évre vonatkozó – a KSH által hivatalosan kiadott – fogyasztói árindex-változásnak megfelelően automatikusan módosulnak. A díjváltozásra minden évben január 1. napjára visszamenőleges hatállyal kerül sor.

Az árak nem tartalmazzák az ÁFA-t!

4. Jótállás

Értékesítés esetén, az ajánlatban szereplő eszközökre 1 év jótállás vonatkozik.

A jótállás nem terjed ki elemi csapás, szándékos rongálás, emberi mulasztás, illetéktelen beavatkozás, illetve más, a szakszerűtlen működtetésből, beavatkozásból bekövetkezett károk helyreállítására.

5. A szolgáltatások köre (hibaelhárítás vállalt feltételei)

5.1 Vállalt szolgáltatások, szolgáltatási szintek

Szolgáltatások	Szolgáltatási szint / mennyiség
Hibaelhárítás	Igen
Hibaelhárítás rendelkezésre állása	5x10 óra
Kritikus hibák elhárításának megkezdése	8 óra
Hibaelhárítás megkezdése	1 munkanap
Hibaelhárításhoz felhasznált anyagok ingyenes biztosítása	fődarabok és szerelési anyagok
Megelőző helyszíni karbantartás	évente

5.2 Szolgáltatások leírása

Szolgáltatás megnevezése	Szolgáltatás tartalma
Hibaelhárítás	Ajánlattevő a továbbiakban részletezett szintidőkhöz belől vállalja a rendszer meghibásodásának elhárítását. A szolgáltatás a rendelkezésre álláson túlmenően a díjazásban tartalmazza a kiszállítás és a ráfordított mérnököre költségét is.
Hibaelhárítás rendelkezésre állása	Ajánlattevő vállalja, hogy a szolgáltatás nem megfelelő működése esetén a hibaelhárítást az adott időszakra értelmezett szolgáltatásként biztosítja.
Kritikus hibák elhárításának megkezdése	Ajánlattevő vállalja, hogy a szolgáltatás nem megfelelő működése esetén a szerződésben szabályozott módon bejelentett, kritikusnak minősített hibák, és a teljes rendszer leállása esetén a hiba elhárítását legkésőbb az adott időn belül elkezdi, a hibaelhárítás rendelkezésre állási időtartamához igazodva.
Hibaelhárítás megkezdése	Ajánlattevő vállalja, hogy a szolgáltatás nem megfelelő működése esetén a szerződésben szabályozott módon bejelentett, nem kritikusnak minősített hibák esetén a hiba elhárítását legkésőbb az adott időn belül elkezdi, a hibaelhárítás rendelkezésre állási időtartamához igazodva.
Hibaelhárításhoz felhasznált anyagok ingyenes biztosítása	Ajánlattevő a szolgáltatás helyszíni hibaelhárítása esetén, a hibaelhárításhoz felhasznált fődarabok cseréjét, javítását, vagy a hibaelhárításhoz felhasznált szerelési, kiegészítő anyagokat is díjmentesen biztosítja, amennyiben a hiba rendeltetésszerű használat során keletkezett. Nem vonatkozik a készülékek természetes úton elhasználódó elemeire, akkumulátoraira.

Megelőző helyszíni karbantartás	Ajánlattevő vállalja, hogy a megelőző helyszíni karbantartás keretében adott időközönként felméri a rendszer állapotát, a rendszerekhez tartozó biztonsági mentéseket elvégzi, ellenőrzi a hibapuffereket. Az esetlegesen feltárt hibákat kijavítja és dokumentálja.
---------------------------------	--

6. Az Ajánlatkérő kötelezettségei

(T-Systems Magyarország Zrt. tulajdonú eszköz esetén)

Ajánlatkérő vállalja, hogy gondoskodik az Ajánlattevő tulajdonát képező kommunikációs rendszer rendeltetésszerű használatáról, megőrzéséről, működésének folyamatos figyelemmel kíséréséről, továbbá illetéktelen beavatkozás elleni védelméről és erre tekintettel elfogadja, hogy a kommunikációs rendszerrel kapcsolatos munkát (pl. karbantartást, hibaelhárítást, változtatást, bővítést stb.) csak a Ajánlattevő, vagy alvállalkozója jogosult végezni. Ajánlatkérő vállalja, hogy jelen szerződés hatályba lépésének napjától kezdődően viseli a kommunikációs rendszer elemeiben az Ajánlattevőnek fel nem róható bármely okból (pl.: vis maior, Ajánlatkérő, vagy harmadik személy beavatkozása) bekövetkező károkat. Ajánlattevő nem felel az esetleges adatvesztésből eredő károkért.

Korlátlan hozzáférés biztosítása a szerződés hatálya alá tartozó eszközökhöz Ajánlattevő számára, a rendelkezésre állásával egyező időintervallumokban.

7. A munkavégzés feltételei

Ajánlatkérő jogosult az Ajánlattevő teljesítését külön értesítés nélkül ellenőrizni.

Ajánlatkérő biztosítja a szerződésszerű teljesítéshez esetlegesen szükséges (a telepítés helyszínével összefüggő) hatósági és/vagy egyéb engedélyek, jóváhagyások beszerzését, valamint a teljesítés helyének munkavégzésre alkalmas állapotát.

Ajánlatkérő vállalja, hogy a folyamatos munkavégzés feltételeit az Ajánlattevő (alvállalkozó) számára munkanapokon és munkaszüneti napokon reggel hét órától este hat óráig biztosítja, szerződő felek közös megegyezése esetén ezt meghaladóan is.

Ajánlatkérő vállalja, hogy az Ajánlattevő (alvállalkozó) által a teljesítési helyre – a szerződés létrejöttét követően, az 5.1. pont szerinti sikeres átadás-átvétel időpontjáig – leszállított eszközök őrzéséről saját költségén gondoskodik. Ajánlatkérő viseli a jelen pontban írt eszközökben bármely – az Ajánlattevőnek fel nem róható – okból (pl. vis maior, Ajánlatkérő, vagy harmadik személy beavatkozása) bekövetkező károkat.

Ajánlatkérő a teljesítés helyén térítésmentesen az Ajánlattevő (alvállalkozó) rendelkezésére bocsátja az alábbiakat:

- munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban;
- 220V/20A elektromos energiatápellátási lehetőséget;
- legalább 3 m x 3 m fedett, őrzött, fűtött tárolási területet;
- felvonóhasználatot, szabad szállítási útvonalat,
- az Ajánlattevő adott munkára kirendelt munkatársai részére belépési engedélyt,
- szükség esetén jármű részére behajtási engedélyt és parkolóhelyet, WC, mosdó használatot.

Ajánlatkérő vállalja, hogy a szerződés sikeres teljesítése érdekében Ajánlattevővel és annak alvállalkozóival együttműködik, biztosítja a jelen szerződés tárgyát képező eszközök általa igényelt beállításához szükséges információkat

Ajánlatkérő vállalja, hogy amennyiben a munkavégzés feltételeit – érdekkörében felmerült okból – az Ajánlattevő (alvállalkozó) részére nem, vagy hiányosan biztosítja, úgy az Ajánlattevő részére a késedelem időtartamára rendelkezésre állási díjat fizet. A rendelkezésre állási díj mértéke naponta 50.000,- Ft + ÁFA, de összesen legfeljebb 500.000,- Ft + ÁFA. Abban az esetben, ha a Ajánlatkérő az állásidő időtartamáról és annak okáról az Ajánlattevőt az állásidőt megelőzően 2 munkanappal, írásban értesíti, akkor az Ajánlattevő erre az időtartamra rendelkezésre állási díjat nem számílt fel.

8. Fizetési feltételek

Fizetési kötelezettségeinek az Ajánlatkérő az Ajánlattevőnek az UniCredit Bank Hungary Zrt.-nél vezetett 1091 8001 0000 0068 7383 0003 sz. folyószámlájára az adott számla dátumától számított 8 napon belül történő átutalással tesz eleget.

Amennyiben az Ajánlatkérő fizetési kötelezettségét ezen határidőn túl teljesíti, a Ptk. 301/A.§ (2) szerinti késedelmi kamatot köteles Ajánlattevőnek megfizetni.

Jelen ajánlatban rögzített árak közül az anyagok, berendezések, illetve szoftverek eladási árait a 304,00 EUR/HUF árfolyam alapján kalkuláltuk.

Amennyiben az ajánlatadás és a számlázás napja közötti időszakban a UniCredit Bank Hungary Zrt. EUR deviza kereskedelmi eladási árfolyamának mértéke a kalkulációnál alkalmazott árfolyamhoz képest 1,5%-nál kisebb mértékben változott, az Ajánlattevő ezt magára vállalja, míg a 1,5%-ot meghaladó növekedés esetében a számlázás napján érvényes EUR/HUF deviza kereskedelmi eladási árfolyamon bocsátja ki a számlát.

Amennyiben az Ajánlattevőnek fel nem róható, illetve rajta kívül álló okból a rendszer kivitelezése nem fejezhető be a teljesítési határidőig, akkor a rendszer készsége szerinti mértékben az Ajánlatkérő az Ajánlattevő által kiállított részszámla alapján a készségnek megfelelő részösszeget fizet.

Mindaddig, amíg az Ajánlatkérő a szerződés szerint esedékes vállalkozási díjat az Ajánlattevőnek meg nem fizeti, az Ajánlattevő fenntartja tulajdonjogát a telepített rendszerre – akkor is, ha időközben azt továbbadták, vagy azon módosításokat hajtottak végre. Ebből következően az Ajánlatkérő kötelezi magát, hogy a vállalkozási díj teljes kiegyenlítésének napjáig a rendszert nyilvántartásaiban idegen (az Ajánlattevőt illető) tulajdonként tartja nyilván. A feleknek e megállapodása az ajánlat elfogadásával létrejövő szerződés feltételeként is érvényesül. Az Ajánlattevő által az Ajánlatkérőhöz intézendő számlákon ennek megfelelően utalás szerepel majd az eladásnak a tulajdonjog fenntartással való korlátozottságára.

9. Határidő

Az ajánlatban szereplő eszközök szállítási határideje a megrendelés visszaigazolása megküldésének napjától számított 4_6 héten belül van.

A kivitelezési munkálatok elvégzése az anyagok beérkezését követően, Ajánlatkérővel egyeztetett időpontban történik, a munkaterület folyamatos és zavartalan rendelkezésre állása esetén.

Havidljas szolgáltatás megkezdésének időpontja: műszaki átadástól számított 36 hónap futamidőre.

10. Felelősség

Az Ajánlattevő bármely jogcímen felmerülhető és összegzett felelősségének felső határa a vállalkozási díj összegével azonos.

A kivitelezési munkák elvégzéséhez az Ajánlattevő jogosult alvállalkozót igénybe venni. Az alvállalkozó teljesítéséért az Ajánlattevő felelősséggel tartozik.

11. A munkavégzés feltételei

Ajánlatkérő jogosult az Ajánlattevő teljesítését külön értesítés nélkül ellenőrizni.

Ajánlatkérő biztosítja a szerződésszerű teljesítéshez esetlegesen szükséges (a telepítés helyszínével összefüggő) hatósági és/vagy egyéb engedélyek, jóváhagyások beszerzését, valamint a teljesítés helyének munkavégzésre alkalmas állapotát.

Ajánlatkérő vállalja, hogy a folyamatos munkavégzés feltételeit az Ajánlattevő (alvállalkozó) számára munkanapokon és munkaszüneti napokon reggel hét órától este hat óráig biztosítja, szerződő felek közös megegyezése esetén ezt meghaladóan is.

Ajánlatkérő vállalja, hogy az Ajánlattevő (alvállalkozó) által a teljesítési helyre – a szerződés létrejöttét követően, az 5.1. pont szerinti sikeres átadás-átvétel időpontjáig – leszállított eszközök őrzéséről saját költségén gondoskodik. Ajánlatkérő viseli a jelen pontban írt eszközökben bármely – az Ajánlattevőnek fel nem róható – okból (pl. vis maior, Ajánlatkérő, vagy harmadik személy beavatkozása) bekövetkező károkat.

Ajánlatkérő a teljesítés helyén térítésmentesen az Ajánlattevő (alvállalkozó) rendelkezésére bocsátja az alábbiakat:

- munkaterületet munkavégzésre alkalmas állapotban;
 - 220V/20A elektromos energiavételezési lehetőséget;
 - legalább 3 m x 3 m fedett, őrzött, fűtött tárolási területet;
 - felvonóhasználatot, szabad szállítási útvonalat,
 - az Ajánlattevő adott munkára kirendelt munkatársal részére belépési engedélyt,
 - szükség esetén jármű részére behajtási engedélyt és parkolóhelyet,
- WC, mosdó használatot.

Ajánlatkérő vállalja, hogy a szerződés sikeres teljesítése érdekében Ajánlattevővel és annak alvállalkozóival együttműködik, biztosítja a jelen szerződés tárgyát képező eszközök általa igényelt beállításához szükséges információkat

Ajánlatkérő vállalja, hogy amennyiben a munkavégzés feltételeit – érdekkörében felmerült okból – az Ajánlattevő (alvállalkozó) részére nem, vagy hiányosan biztosítja, úgy az Ajánlattevő részére a késedelem időtartamára rendelkezésre állási díjat fizet. A rendelkezésre állási díj mértéke naponta 50.000,- Ft + ÁFA, de összesen legfeljebb 500.000,- Ft + ÁFA. Abban az esetben, ha a Ajánlatkérő az állásidő időtartamáról és annak okáról az Ajánlattevőt az állásidőt megelőzően 2 munkanappal, írásban értesíti, akkor az Ajánlattevő erre az időtartamra rendelkezésre állási díjat nem számít fel.

12. Anti-korrupciós klauzula

Az Ajánlatkérőt tájékoztatjuk, hogy az Ajánlattevő a hazai jogrendszerben valamint a T-Systems Magyarország Zrt. elfogadott etikus üzleti magatartási szabályoknak és az anti-korrupciós jogszabályoknak való megfelelésségi kötelezettségét fontosnak tartja a kereskedelmi folyamat során.

Az etikus üzleti magatartásnak megfelelően az üzleti döntés, valamint a döntés tartalmára vonatkozó feltételek kialakítása objektív döntési szempontok alapján történhet. Az Ajánlattevő fontosnak tartja, hogy ajánlata alapján a szerződéskötés tisztán üzleti alapon szülessen.

Az Ajánlattevő tudatában van annak, hogy jeien szerződés vonatkozásában az anti-korrupciós jogszabályoknak való meg nem felelés a jelen ajánlat alapján kötött szerződés azonnali hatályú felmondását, valamint a megfelelő korrekciós lépések megtételét vonhatja maga után.

13. Az ajánlat érvényessége és hatályossága

Jelen ajánlat az ajánlat dátumától számított 30 napig érvényes.

Jelen ajánlat alapján az Ajánlatkérő és az Ajánlattevő között a vállalkozási jogviszony kizárólag abban az esetben jön létre, ha az ajánlatot az Ajánlatkérő az Ajánlattevő ajánlatát megrendelésével elfogadja, és azt az Ajánlattevő visszaigazolja. A vállalkozási szerződés létrejöttének időpontja az a nap, amikor az Ajánlatkérőhöz a visszaigazolás megérkezik. Amennyiben az ajánlat és a megrendelés között eltérés van, a vállalkozási szerződés tartalmára a visszaigazolás tartalma irányadó.

Az ajánlatunkkal kapcsolatban felmerülő kérdések megválaszolására készséggel állunk rendelkezésre.

Budapest, 2013. október 16.

Üdvözléssel:

Proksa Antal
értékesítési menedzser

Talabér József
értékesítési menedzser

T-Systems Magyarország Zrt.
Székhely: 1117 Budapest, Budatorki út 56
Adószám: 12928099-2-44
Regisztrációs szám: 109/8001-00000068-73830003

19

1. számú melléklet

A külön díj számításának alapját képező díjtételek és szolgáltatások köre

A kiszállási díjak és a megrendelésre végzett munkák költségének számlázása az Ajánlattevő mindenkor érvényes díjazása szerint történik. A díjváltozásról az Ajánlattevő értesíti az Ajánlatkérőt.

Jelenleg érvényes díjak:

Tételek	Elszámolás	Megjegyzés
Szakember felhasználás:		
Projekt menedzser	17.000 Ft/óra	
Technikus	9.000 Ft/óra	
Junior rendszermérnök	17.000 Ft/óra	
Rendszermérnök	21.000 Ft/óra	
Főmérnök	27.000 Ft/óra	
Kiszállási díjak:		
Budapesten	5000 Ft/alkalom	az utazásra óradíj nem számítható fel
Regionális központban	3500 Ft/alkalom	az utazásra óradíj nem számítható fel
Egyéb helyre	80 Ft/Km	az utazás idejére óradíj is számítható
utazási óradíj (80 km-enként 1 óra)	(normál óradíj)/2	
Felárak		az igénybe vett felárak "összeadódnak"
Sürgősségi felár	+ 100%	
Munkaszüneti és ünnepnap	+ 100%	
Munkaidőn túl	+ 50%	
Elszámolási egység:		
A szakemberek munkájának elszámolása a tényleges munkavégzés alapján történik, függetlenül attól, hogy távoli, vagy helyszíni munkavégzés történik. A minimálisan elszámolandó egység a 1/2 óra. Minden megkezdett időszak elszámolandó!		

Árajánlat

A bizonylat 1 példányban készült
1. példány

Ajánlatadó



Optic-Line Kft

6000 Kecskemét, Szolnoki út 1.
Cégjegyzékszám: 03 09 115456
Adószám: 14154470-2-03
Tel: +36 76 850 860
Fax: +36 76 850 888
E-mail: info@opticline.hu
Web: www.opticline.hu

Vevő

Lajosmizsei Közös Önkormányzati Hivatal
6050 Lajosmizse, Városház tér 1.
Adószám: 15811473-1-03

Kelt	Érvényes	Fizetési mód	Árajánlat száma
2013.10.25.	2013.11.24.	Átutalás 15 nap	A/2013/00064

Tárgy: Mikrotik Routers telepítése optikai összeköttetéssel.

Tisztelt Uram!

Köszönjük, hogy megtisztelt bizalmával.

A kapott tervezet és a helyszíni bejárás követően az alábbi árajánlatot adjuk a teljes kivitelezésre.

Tűzoltóság

Router Mikrotik RB2011UIAS-RM

(8471)

Garancia: 12 hónap



1 db	30 195 Ft/db	30 195 Ft+Áfa (bruttó 38 348 Ft)
------	--------------	-------------------------------------

Optikai adapter (mini gbic) MikroTik, 1.25G, 1310nm Dual LC connector, 20km, SM, DDM (S-31DLC20D)

(8471)

Garancia: 12 hónap



1 db	9 955 Ft/db	9 955 Ft+Áfa (bruttó 12 643 Ft)
------	-------------	------------------------------------

Optikai Patch kábel E2000/APC-LC/PC 9/125 SM Simplex 2m

(9001)

Garancia: 12 hónap



2 db	3 520 Ft/db	7 040 Ft+Áfa (bruttó 8 941 Ft)
------	-------------	-----------------------------------

Árajánlat száma: A/2013/00064

**Rack szekrény 6U 600X450 falí (x-tech)
(8538)**

1 db

26 485 Ft/db

26 485 Ft+Áfa
(bruttó 33 636 Ft)**Rack Patch kábelrendező gyűrűspanel
(7326)**

1 db

1 750 Ft/db

1 750 Ft+Áfa
(bruttó 2 223 Ft)**Router programozás**

1 db

15 000 Ft/db

15 000 Ft+Áfa
(bruttó 19 050 Ft)**Tüzoltóság összesen: 90 425 Ft+Áfa**
(bruttó 114 841 Ft)**Művelődési ház****Router Mikrotik RB2011UIAS-RM
(8471)***Garancia: 12 hónap*

1 db

30 195 Ft/db

30 195 Ft+Áfa
(bruttó 38 348 Ft)

Árajánlat száma: A/2013/00064

Optikai adapter (mini gbic) MikroTik, 1.25G, 1310nm Dual LC connector, 20km, SM, DDM (S-31DLC20D)

(8471)

Garancia: 12 hónap



1 db

9 955 Ft/db

9 955 Ft+Áfa
(bruttó 12 643 Ft)

Optikai Patch kábel E2000/APC-LC/PC 9/125 SM Simplex 2m

(9001)

Garancia: 12 hónap



2 db

3 520 Ft/db

7 040 Ft+Áfa
(bruttó 8 941 Ft)

Rack szekrény 6U 600X450 falí (x-tech)

(8538)



1 db

26 485 Ft/db

26 485 Ft+Áfa
(bruttó 33 636 Ft)

Rack Patch kábelrendező gyűrűspanel

(7326)



1 db

1 750 Ft/db

1 750 Ft+Áfa
(bruttó 2 223 Ft)

Router programozás



1 db

15 000 Ft/db

15 000 Ft+Áfa
(bruttó 19 050 Ft)

Művelődési ház összesen: 90 425 Ft+Áfa

3/10 oldal

Árajánlat száma: A/2013/00064

(bruttó 114 841 Ft)

Iskola

Router Mikrotik RB2011UIAS-RM
(8471)

Garancia: 12 hónap



1 db	30 195 Ft/db	30 195 Ft+Áfa (bruttó 38 348 Ft)
------	--------------	--

Optikai adapter (mini gbic) MikroTik, 1.25G, 1310nm Dual LC connector, 20km, SM, DDM (S-31DLC20D)
(8471)

Garancia: 12 hónap



1 db	9 955 Ft/db	9 955 Ft+Áfa (bruttó 12 643 Ft)
------	-------------	---

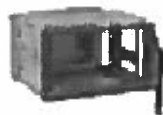
Optikai Patch kábel E2000/APC-LC/PC 9/125 SM Simplex 2m
(9001)

Garancia: 12 hónap



2 db	3 520 Ft/db	7 040 Ft+Áfa (bruttó 8 941 Ft)
------	-------------	--

Rack szekrény 6U 600X450 falí (x-tech)
(8538)



1 db	26 485 Ft/db	26 485 Ft+Áfa (bruttó 33 636 Ft)
------	--------------	--

Árajánlat száma: A/2013/00064

**Rack Patch kábelrendező gyűrűspanel
(7326)**

1 db

1 750 Ft/db

1 750 Ft+Áfa
(bruttó 2 223 Ft)**Router programozás**

1 db

15 000 Ft/db

15 000 Ft+Áfa
(bruttó 19 050 Ft)**Iskola összesen: 90 425 Ft+Áfa**
(bruttó 114 841 Ft)**Viztorony****Router Mikrotik RB2011UIAS-RM
(8471)**

Garancia: 12 hónap



1 db

30 195 Ft/db

30 195 Ft+Áfa
(bruttó 38 348 Ft)**Optikai adapter (mini gbic) MikroTik, 1.25G, 1310nm Dual LC connector, 20km, SM, DDM (S-31DLC20D)**

(8471)

Garancia: 12 hónap



1 db

9 955 Ft/db

9 955 Ft+Áfa
(bruttó 12 643 Ft)

Árajánlat száma: A/2013/00064

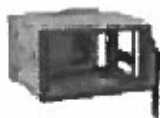
**Optikai Patch kábel E2000/APC-LC/PC 9/125 SM Simplex 2m
(9001)**

Garancia: 12 hónap



1 db

3 520 Ft/db

3 520 Ft+Áfa
(bruttó 4 470 Ft)**Rack szekrény 6U 600X450 falí (x-tech)
(8538)**

1 db

26 485 Ft/db

26 485 Ft+Áfa
(bruttó 33 636 Ft)**Rack Patch kábelrendező gyűrűspanel
(7326)**

1 db

1 750 Ft/db

1 750 Ft+Áfa
(bruttó 2 223 Ft)**Router programozás**

1 db

15 000 Ft/db

15 000 Ft+Áfa
(bruttó 19 050 Ft)**Viztorony összesen: 86 905 Ft+Áfa**
(bruttó 110 370 Ft)**Egyszi**

Árajánlat száma: A/2013/00064

Router Mikrotik RB2011UIAS-RM
(8471)

Garancia: 12 hónap



1 db

30 195 Ft/db

30 195 Ft+Áfa
(bruttó 38 348 Ft)

Optikai adapter (mini gbic) MikroTik, 1.25G, 1310nm Dual LC connector, 20km, SM, DDM (S-31DLC20D)
(8471)

Garancia: 12 hónap



1 db

9 955 Ft/db

9 955 Ft+Áfa
(bruttó 12 643 Ft)

Optikai Patch kábel E2000/APC-LC/PC 9/125 SM Simplex 2m
(9001)

Garancia: 12 hónap

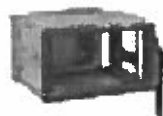


2 db

3 520 Ft/db

7 040 Ft+Áfa
(bruttó 8 941 Ft)

Rack szekrény 6U 600X450 fali (x-tech)
(8538)



1 db

26 485 Ft/db

26 485 Ft+Áfa
(bruttó 33 636 Ft)

Árajánlat száma: A/2013/00064

Router programozás



1 db

15 000 Ft/db

15 000 Ft+Áfa
(bruttó 19 050 Ft)

Rack Patch kábelrendező gyűrűspanel (7326)



1 db

1 750 Ft/db

1 750 Ft+Áfa
(bruttó 2 223 Ft)

Egyszi összesen: 90 425 Ft+Áfa
(bruttó 114 841 Ft)

Önkormányzat

Optikai adapter (mini gbic) MikroTik, 1.25G, 1310nm Dual LC connector, 20km, SM, DDM (S-31DLC20D)
(8471)

Garancia: 12 hónap



4 db

9 955 Ft/db

39 820 Ft+Áfa
(bruttó 50 571 Ft)

Router MikroTik, Cloud Core Router CCR1036 (12 GbitLAN, 4 SFP)
(8471)

Garancia: 12 hónap



1 db

257 835 Ft/db

257 835 Ft+Áfa
(bruttó 327 450 Ft)

Árajánlat száma: A/2013/00064

Optikai Patch kábel E2000/APC-LC/PC 9/125 SM Simplex 2m
(9001)

Garancia: 12 hónap



8 db

3 520 Ft/db

28 160 Ft+Áfa
(bruttó 35 763 Ft)

Rack Patch kábelrendező gyűrűspanel
(7326)



1 db

1 750 Ft/db

1 750 Ft+Áfa
(bruttó 2 223 Ft)

Router programozás

- központi cloud router programozás



1 db

60 000 Ft/db

60 000 Ft+Áfa
(bruttó 76 200 Ft)

Önkormányzat összesen: 387 565 Ft+Áfa
(bruttó 492 207 Ft)

Egyéb szerelési segédanyagok és munkadíjak

Munkadíj

- Rackszekrények felszerelése,
- Routerek beszerelése, kábelezése



6 db

5 000 Ft/db

30 000 Ft+Áfa
(bruttó 38 100 Ft)

Árajánlat száma: A/2013/00064

Munkadíj

- megvalósulási dokumentáció elkészítése
- rendszer topológia ismertetése és dokumentálása



1 db

15 000 Ft/db

15 000 Ft+Áfa
(bruttó 19 050 Ft)

Egyéb szerelési segédanyagok és munkadíjak összesen: 45 000 Ft+Áfa
(bruttó 57 150 Ft)**Összesen: 881 170 Ft + Áfa****Összesen: 1 119 091 Ft**

Az ajánlat a későbbi pontosítást igényel a tényleges T-Com által kiépített optikai hálózat ismeretében.

Szállító

Árajánlat száma: A/2013/00064

Munkadíj

- megvalósulási dokumentáció elkészítése
- rendszer topológia ismertetése és dokumentálása



1 db

15 000 Ft/db

15 000 Ft+Áfa
(bruttó 19 050 Ft)

Egyéb szerelési segédanyagok és munkadíjak összesen: 45 000 Ft+Áfa
(bruttó 57 150 Ft)**Összesen: 881 170 Ft + Áfa****Összesen: 1 119 091 Ft**

Az ajánlat a későbbi pontosítást igényel a tényleges T-Com által kiépített optikai hálózat ismeretében.

Szállító

4. melléklet

Kimutatás telefon és internet költségről az önkormányzat és intézményeinél tervezett fejlesztés előtt,

bruttó ár Ft-ban

Megnevezés	Telefon előfiz. díj *	Telefonktg.	Internet előfiz.	Összesen
KÖH				
2013.07.30	24560	40825	27980	93365
2013.08.31	24560	40825	27980	93365
2013.09.30	24560	40825	27980	93365
Művelődési ház				
2013.07.30	6410	17267	10667	34344
2013.08.31	6410	11010	10667	28087
2013.09.30	6410	10966	10667	28043
Könyvtár				
2013.07.31	7112	2549	0	9661
2013.08.31	7112	616	0	7728
2013.09.31	7112	4420	0	11532
IGSZ				
2013.07.31	6140	12797	11005	29942
2013.08.31	6140	12284	11005	29429
2013.09.31	6140	8788	11005	25933
EGYSZI				
2013.07.31	23810		9525	
2013.08.31	23810		9525	
2013.09.30	23810		9525	
Iskola				
2013.07.31	10578	18064	13900	42542
2013.08.31	10578	23160	13900	47638
2013.09.30	10578	23447	13900	47925
Kollégium				
2013.07.31	4762	10780	0	15542
2013.08.31	4762	12180	0	16942
2013.09.30	4762	11532	0	16294

Mivel az intézményeknél eltérő előfizetési konstrukciók vannak, például a lebeszélhető alapdíjak tekintetében, ezért költség megtakarítást biztosan csak az internet előfizetés megtakarításával lehet számolni.

Egyéb díjcsökkentő megtakarítások:

EGYSZI:

ALT-Y telefonközpont karbantartás:	13.715 Ft/hó
Diszpécser központ fenntartás	300.000 Ft/év